

KOMATSU

PC220LC-12 PC220LCi-12



Hydraulische Graafmachine

Motorvermogen

129 kW / 173 PK @ 2000 tpm

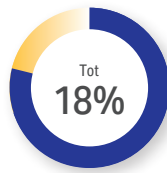
Bedrijfgewicht

PC220LC-12: 24000 - 24885 kg

PC220LCi-12: 24100 - 24985 kg

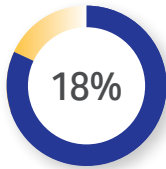
Bakcapaciteit

max. 1,8 m³



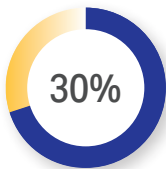
meer productiviteit (P+-modus)

in vergelijking met de PC210LC-11 (P-modus)



minder brandstofverbruik

in vergelijking met de PC210LC-11



meer beenruimte

in vergelijking met de PC210LC-11

Ongeëvenaarde productiviteit en efficiëntie

- Uiterst efficiënt elektronisch gestuurd hydraulisch systeem
- Uitzonderlijk snelle en krachtige werkuitrustingsbewegingen
- Armkracht en bakgraafvermogen beide vermeerderd met 7%
- Zeer nauwkeurige nieuwe bakinhoudmeet-systeem
- 2D-machinebesturing standaard inbegrepen
- Krachtige EU Stage V-motor van de nieuwste generatie met 129 kW en lagere CO₂-uitstoot
- Naadloze plug-and-play-integratie van draaikantelstukken

Motorvermogen

129 kW / 173 PK @ 2000 tpm

Bedrijfgewicht

PC220LC-12: 24000 - 24885 kg

PC220LCi-12: 24100 - 24985 kg

Bakcapaciteit

max. 1,8 m³



Veiligheid eerst

- 2D-grenslijncontrole (virtuele muren)
- KomVision 360°-rondomzichtsysteem
- Kantelpreventiesysteem
- Rijrichtingindicator
- Uitstapverlichting

De nieuwste generatie De meest technologisch geavanceerde hydraulische graafmachines

Een nieuwe kijk op eersteklas comfort met onze gloednieuwe verruimde cabine

- 16% meer cabineruimte
- Gloednieuwe standaard en premium topcomfortstoelen
- Programmeerbare elektronische joysticks met ingebouwde stuurfunctie
- Gebruiksvriendelijk HD-touch-screen
- Sleutelloze startfunctie met identificatie van de machinist
- Vrijwel onbeperkte opties om alle machine-instellingen aan de voorkeuren van de machinist aan te passen



Intelligent machine control | 3.0

(alleen voor de PC220LCi-12)

- Unieke geavanceerde functies: zwenkautomaat (Auto Swing), zwenklijnvolger (Swing-to-line), rijlijnvolger (Travel-along-line) en 3D-grenslijncontrole
- Geavanceerd bakinhoudmeetsysteem
- 10,1" HD-touch-screen
- Automatische nivelleerhulp met automatisch regelende giek
- Integratie en bediening van draaikantelstukken
- Aansluitmogelijkheid voor Smart Construction Remote en Fleet Lite standaard inbegrepen
- Volledig ingebouwde, verborgen en beschermde GNSS-antennes
- De upgrade van uw PC220LC-12 naar iMC 3.0 kan op elk gewenst moment gebeuren dankzij een eenvoudig te installeren upgradepakket

Ontworpen voor maximale betrouwbaarheid en onderhoudsgemak

- Verstevigde werkuitrusting, aangepast aan de hogere graafkrachten
- Beduidend langere onderhoudsintervallen voor hydraulische olie, filters en roetfilter
- Beter bereikbaar vanaf de grond voor meer onderhoudsgemak
- Komatsu Care-programma (varieert regionaal)

PC220LC/LCi-12



Een nieuwe kijk op eersteklas comfort

Een gloednieuwe cabine

De PC220-12 introduceert een volledig nieuw ontworpen en ultracomfortabele cabine met 16% meer ruimte dan het vorige model. De machinisten genieten van 30% meer beenruimte en een aanzienlijk verbeterd zicht, vooral rechtsonder. Deze ruime, ergonomische omgeving is minder vermoeiend en draagt bij nog meer werkplezier gedurende de dag.



Nieuwe topcomfortstoelen voor onze machinisten

De standaard stoel beschikt voortaan over een verbeterde luchtvering, een dubbele verwarmingszone met twee intensiteitsniveaus en talrijke verbeterde instelmogelijkheden om een optimale houding en maximaal comfort gedurende de hele werkdag te verzekeren. Voor topcomfort is ook een nieuwe, optionele premium stoel beschikbaar.

Volledig instelbare zijconsoles

De zijconsoles en armleuningen zijn vlot en volledig verstelbaar zodat ze kunnen worden aangepast aan de persoonlijk voorkeur van alle machinisten, ongeacht hun lichaamsbouw. Voor extra gemak werd een moeiteloos en vlot te openen blokkeringshendel in de console ingebouwd. Bovendien kan de in- en uitstapruimte van de cabine nog groter worden gemaakt dankzij de kantelbare zijconsole aan de linkerkant.

Volledig nieuw ontworpen en verbeterde werkomgeving voor de machinist

Het nieuwe touch-screen bediende klimaatregelingssysteem biedt de machinist een perfect geklimatiseerde werkomgeving. Persoonlijke accessoires kunnen eenvoudig worden aangebracht op speciaal daarvoor bestemde multifunctionele bevestigingsstang. Vlot allerlei apparaten opladen is mogelijk via de 12/24 V- en USB-poorten. Om de werkomgeving ordelijk en rommelvrij te houden, zijn er talrijke praktische opbergmogelijkheden, zoals een bergplaats voor laarzen, een telefooncompartiment in de console, en een geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen. De cabine kan snel en moeiteloos worden schoongemaakt dankzij de nieuwe tweedelige rubberen vloermat voor intensief gebruik en de afvoeropening. Een stijlvolle extra vloermat zorgt voor nog meer comfort en luxe.



Nieuw openklappend polycarbonaat dakvenster met zonwerend rolgordijn



De schakelaars werden samengebracht op de rechterconsole voor optimale zichtbaarheid en bedieningsgemak



Kantelbare zijconsole voor meer veiligheid en comfort bij het in- en uitstappen

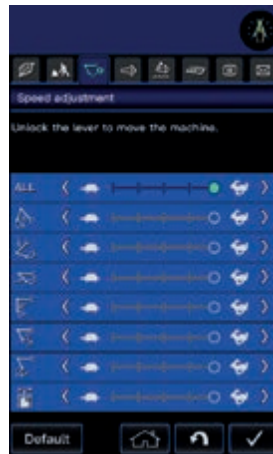


HD-touch-screen met intuïtieve navigatie

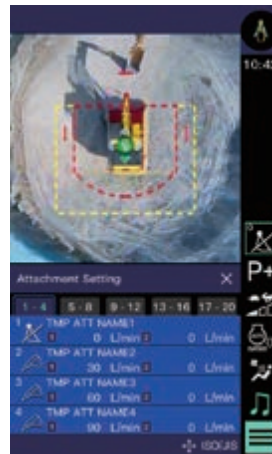
Het 8" touch-screen is ergonomisch binnen handbereik geplaatst voor een moeiteloze en intuïtieve bediening. Sneltoetsen voor sleutelfuncties zorgen voor snelle navigatie, terwijl het overzichtelijke scherm in een oogopslag uitstekend zichtbaar is. De interface omvat ook KomVision over 360°, airconditioning, DAB-radio en aansluitingen voor media en telefoon via Bluetooth®.



Kernfuncties zoals werkstandselectie, airconditioning of telefoon (Bluetooth®) en radio zijn toegankelijk via sneltoetsen.



De instellingen van de werkuitrusting zijn vlot toegankelijk en configureerbaar via schuifknoppen aangepast aan specifieke toepassingen en de voorkeuren van de machinist.



De instellingen voor de bediening van het uitrustingsstuk zijn vlot toegankelijk en aanpasbaar via één enkele sneltoets om ze snel en nauwkeurig te regelen.

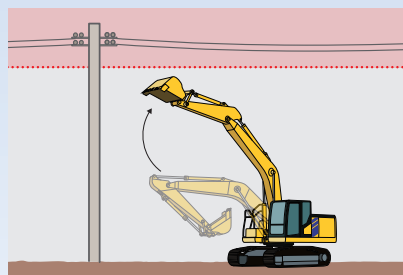
Volledig configureerbare instellingen voor de werkuitrusting

Het bedienen van de PC220LC/LCi-12 kan worden geprogrammeerd om te passen bij specifieke toepassingen en individuele voorkeuren van de machinist met betrekking tot de selectie van de snelheid van de werkuitrusting via een intuïtieve schuifknop, de aanpassing van het evenwicht tussen giekhoogte en zwenksnelheid bij gecombineerde bewegingen, de instelling van de reactiesnelheid van de hendels en de mogelijkheid om de machine in E-modus te schakelen voor een optimale efficiëntie.



2D-machinebesturing

Een eenvoudig ingebouwd systeem voor projecten die geen 3D GNSS vereisen. Aan de hand van ingebouwde sensoren op de werkuitrusting kunnen de machinisten via de monitor gemakkelijk een diepte of helling vanaf een referentiepunt instellen. De semi-automatische bediening draagt bij tot de precisie van het nivelleerwerk door te voorkomen dat er te veel wordt afgegraven en door de bakrand op de ingestelde oppervlakte te houden.



2D-grenslijncontrole (virtuele muren)

Het is mogelijk om virtuele muren op te trekken ten opzichte van het middelpunt van de machine, zowel voor, achter en naast als boven en onder de machine. Het systeem vertraagt en stopt automatisch de zwenk- en andere bewegingen van de machine en de werkuitrusting in de buurt van de ingestelde grenslijnen om het risico op botsingen tegen omringende obstakels te verminderen. Er is ook een zwenkhoekbeperkingsfunctie voor nog meer veiligheid.

Geïntegreerde bakinhoudmeetsysteem

De PC220LC-12 wordt geleverd met een betrouwbare in de fabriek geïntegreerde bakinhoudmeetsysteem, die de huidige lading in de bak, de totale hoeveelheid in de dumper gestorte materialen en het doelgewicht toont. De kiephulp helpt om telkens het precieze doelgewicht te bereiken.



Ontworpen om zich aan de machinist aan te passen

Persoonlijke bedieningsinstellingen voor elke machinist

Intuïtieve gebruikersinterface-elementen, een nieuw touch-screen en ultra-veelzijdige programmeerbare elektronische bedieningshendels zorgen voor ongeëvenaarde ergonomie en gebruiksgemak. Het ingebouwde Machinisten-ID-systeem kan tot 50 profielen opslaan en roept automatisch de individuele instellingen op zodra de machinist wordt herkend.

Multifunctionele elektronische hendels

Deze elektronische EPC-controlehendels zijn bijzonder veelzijdig, programmeerbaar en ergonomisch. Ze regelen alles, van de sturing van de werkuitrusting, de bediening van uitrustingsstukken of het schakelen tussen werkmodi tot het beantwoorden van de telefoon, het audiovolume en de muziekselectie. Naadloze integratie met draaikantelstukken wordt volledig ondersteund.

Joystickbesturing

De rijfuncties kunnen worden bediend met de rollen op de linker en rechter hendel van de werkuitrusting. Zo kan de machinist sturen, zwenken en gebruik maken van de uitrusting zonder de rijpedalen te gebruiken om meer ontspannen en efficiënt te werken.

Lever Switch Assignment		
No.1	No.2	No.3
Left Lever Setting		Right Lever Setting
2	3	5
1	4	6
	7	3
	8	2
1 Temporary ...		1 Horn
2 Breaker		2 Camera Image ...
3 Attachment 1		3 Attachment 2
4 No Assignment		4 No Assignment
5 Auto-Deceleration		5 Front Wiper
6 No Assignment		6 No Assignment
7 Working Mode ...		7 Front Waser
8 No Assignment		8 No Assignment

De hendelfuncties en de reactiesnelheid van de joysticks kunnen worden ingesteld via het monitorpaneel en passen zich automatisch aan het Machinisten-ID aan.

Machinisten-ID en sleutellose startfunctie

Deze machine werd ontworpen om zich moeiteloos aan de individuele voorkeuren van elke machinist aan te passen. Tot 50 individuele gebruikers kunnen hun persoonlijke instellingen opslaan dankzij een Machinisten-ID, zodat hun voorkeuren bij het opstarten automatisch worden opgehaald. De ID is toegankelijk via een ingevoerde code of een Bluetooth®-sleutel, die veilig starten zonder sleutel mogelijk maakt. De opgeslagen instellingen omvatten basisvoorkeuren zoals de configuratie van de joysticks, de snelheid van de werkuitrusting en de geselecteerde werkmodus bij het opstarten.



Krachtig en milieuvriendelijk

Een doorbraak voor de productiviteit

Nieuwe P+-werkmodus

- 18% meer productiviteit in vergelijking met het vorige model
- Supersnelle cyclustijden
- Veel minder brandstofverbruik en CO₂-uitstoot





Elektronisch gestuurd hydraulisch systeem

Het nieuw elektronisch gestuurd hydraulisch systeem omvat apart gestuurde oliestromen, cilinderenergieregeneratiecircuits en pompen met een hogere opbrengst. De nieuw ontworpen arm- en bakcilinderafmetingen verhogen het graafvermogen en vermeerderen de opbrekkracht en losbrekkracht beide met 7%. Het resultaat is een krachtigere werking, verbeterde laadprestaties, supersnelle cyclustijden en een sterk verminderd brandstofverbruik.

Motor van de nieuwste generatie

De nieuwe Komatsu EU Stage V motor van de nieuwste generatie levert een groter motorvermogen met een opbrengst van 129 kW en een groter motorkoppel. Geavanceerde stuurtechnologie zorgt voor toprendement voor de motor, optimale brandstofbesparing en verminderde CO₂-uitstoot in alle werkomstandigheden.

Giek met zweefstand

De giek kan gelijkmatig naar boven bewegen, waarbij slechts zijn eigen gewicht als neerwaartse kracht werkt, zodat de voorkant van de machine stabiel op de grond blijft. Dat bevordert het gemak om vlot materiaal te verzamelen en af te werken. Minder neerwaartse druk is ook aanbevolen om overbelasting bij opbrektoepassingen te voorkomen.

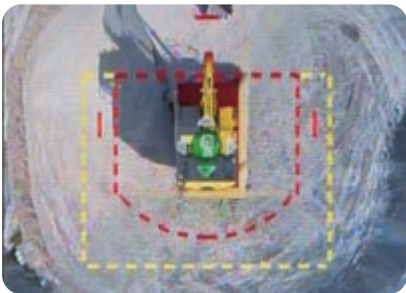
Veiligheid eerst

Alle veiligheidskenmerken van de Komatsu PC220LC/LCi-12 voldoen aan de meest recente industriestandaarden en werken harmonieus samen om het risico voor iedereen in en rond de machine zo veel mogelijk te beperken. Dankzij een neutraalstanddetectiesysteem voor de hendels in zowel de rij- als de werkuitrusting als een gordel met verklikker en een achteruitrijalarm wordt de veiligheid op de werkplek verhoogd. Uitermate duurzame anti-slip platen (met extra hoge wrijvingscoating) zorgen ervoor dat de tractieprestaties op lange termijn behouden blijven.





Nog veiliger – verbeterde en bijgewerkte veiligheidskenmerken



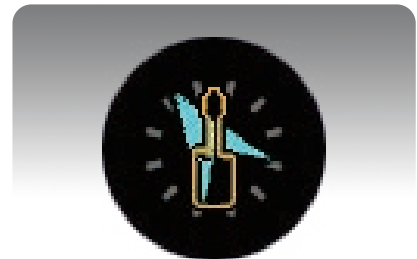
KomVision 360°-rondomzichtsysteem

Vier HD-groothoekcamera's bieden een naadloos overzicht van 360° op de veiligheidszone rond de machine. Hierdoor kan de machinist zich zelfs bij weinig licht op zijn werk concentreren. Via KomVision zijn verschillende camerabeeldopties beschikbaar, maar met behoud van een permanent 'vogelperspectief' dat de machine van bovenaf bekijkt.



Kantelpreventiesysteem

Het systeem berekent het zwaartepunt van de machine en waarschuwt de machinist voor mogelijke kantelrisico's via een verklikker op het monitorpaneel en een geluidssignaal.



Rijrichtingindicator

Op het monitorpaneel is steeds een pijl te zien die de rijrichting aangeeft. Als de bovenwagen voorbij het ingestelde rijrichtingbereik draait, verandert de pijl van kleur, zodat de oriëntering van de machine gemakkelijk kan worden bevestigd alvorens ze te verplaatsen, wat de bedrijfsveiligheid bevordert.



Uitstapverlichting

Wanneer de machine de elektronische sleutel detecteert of de machinist de cabine deur ontgrendelt, gaan de werklichten automatisch branden om veilig instappen mogelijk te maken. Nadat de cabine deur werd afgesloten en de machinist uitstapt, blijven de lampen gedurende een programmeerbare periode branden om veilig uitstappen mogelijk te maken.



Grote parallel-ruitenwischer

De parallel-ruitenwischer op de voorruit van de cabine reinigt bijna de hele oppervlakte in het gezichtsveld van de machinist om te zorgen voor een onbelemmerd uitzicht dat zowel het zelfvertrouwen van de machinist als de veiligheid versterkt.



Veilige toegang

De machinist kan veilig de bovenwagen betreden met drie contactpunten.

Gemakkelijk onderhoud



Bereikbaar vanaf de grond

De grote deuren bieden een veilige en handige toegang vanaf de grond tot de gecentraliseerde onderhoudspunten.

Komatsu Care

Komatsu Care is een aanvullend klantenondersteuningsprogramma dat u gratis bij uw nieuwe machine van Komatsu wordt aangeboden. Al naar gelang de regio kan onderhoud en/of extra garantie hiervan deel uitmaken. Neem voor meer uitleg contact op met uw plaatselijke dealer.

Software-updates

De machinesoftware kan regelmatig worden bijgewerkt naar de laatste versie via over-the-air-updates (OTA), net zoals een smartphone, om de installatie op afstand van nieuwe functies en verbeteringen mogelijk te maken.

Verplaatste AdBlue®-tank

Deze is voortaan bereikbaar vanaf de grond om AdBlue® bij te vullen zonder moeite.

Flexibele garantie

Bij de aankoop van een Komatsu machine krijgt u toegang tot een brede waaier aan programma's en diensten die tot doel hebben u zoveel mogelijk uit uw investering te laten halen. Het Flexibele Garantieprogramma van Komatsu bijvoorbeeld biedt een aantal uitgebreide garantie-opties op de machine en zijn onderdelen. Deze kunnen worden afgestemd op uw eigen behoeften en activiteiten. Dit programma is ontworpen om de totale bedrijfskosten te reduceren.

Nieuwe nabehandelingsmodule

De Komatsu Diesel Particulate Filter (KDPF) is nu een compacte module waarin zowel de DPF-deeltjesfilter als de selectieve reductiekatalysator zijn geïntegreerd.

Onderhoudsinformatie

De monitor biedt vlot toegang tot alle relevante onderhoudsinformatie in één oogopslag en waarschuwt de machinist op voorhand zodra er onderhoud moet worden uitgevoerd.

Langere onderhoudsintervallen

Langere onderhoudsintervallen zorgen voor minder stilstand door onderhoud, lagere operationele kosten en een minimale impact op het milieu.

Onderhoudsintervallen:

Motorolie verversen:

1000 uur

Hydraulische olie verversen:

6000 uur

KDPF reinigen:

8000 uur

Kwaliteit waar u op kunt rekenen



Komatsu kwaliteit

Dankzij de allernieuwste computertechnieken en een grondig testprogramma slaagt Komatsu erin om machines te ontwerpen die aan uw hoogste normen voldoen. Alle belangrijke componenten van de PC220LC/LCi-12 worden direct door Komatsu zelf ontworpen en vervaardigd, en de essentiële machinefuncties worden perfect afgestemd om een uiterst betrouwbare en productieve graafmachine te leveren. Elke PC220LC/LCi-12 wordt vóór levering gekalibreerd en op nauwkeurigheid getest. Zo worden optimale prestaties verzekerd in overeenstemming met de strikte Komatsu Engineering Standards.

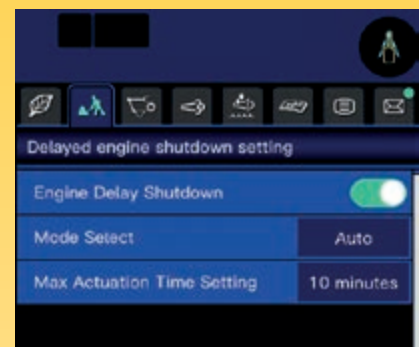
Uitgebreid support netwerk

Het uitgebreide netwerk van Komatsu-distributeurs en -dealers staat paraat om uw machinepark in optimale conditie te houden. Service op maat en razendsnelle beschikbaarheid van onderdelen zorgen ervoor dat uw Komatsu altijd optimaal kan presteren. U kunt te allen tijde een beroep doen op specifieke Technical Support Engineers die over de benodigde opleiding beschikken om te verzekeren dat uw intelligent Machine Control-systeem perfect blijft werken.



Versterkte werkuitrusting

De nieuw ontworpen giek en stelen en de grotere diameter van de cilinders, pennen en lagerbussen zorgen samen voor stevigheid en duurzaamheid om bestand te zijn tegen het aanzienlijk verhoogde graafvermogen.



Vertraagde motoruitschakeling

Zorgt ervoor dat de koeling blijft werken nadat het contact werd uitgeschakeld terwijl de motor of het nabehandelingssysteem nog heet zijn. De motor en de stroom worden automatisch uitgeschakeld zodra de temperatuur veilig is.



Eenvoudige reiniging van het kettingframe

Dankzij het nieuw ontworpen kettingframe is het veel gemakkelijker om opgehoopt vuil te verwijderen.

intelligent Machine Control 3.0 (alleen voor de PC220LCi)

intelligent Machine Control van de nieuwste generatie

Voortbouwend op meer dan tien jaar uitgebreide ervaring van Komatsu met het leveren van volledig in de fabriek geïntegreerde machinebesturing aan de klanten, werd de 3.0-generatie uitgerust met meer geavanceerde en unieke ondersteuningsfuncties die de machinisten helpen om hun werk uit te voeren met ongelooflijke precisie, efficiëntie en gegarandeerd rendement uit de investering.



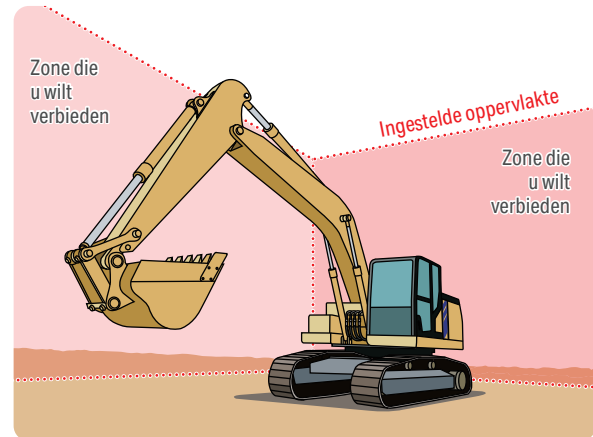
Plug-and-play upgradepakket

Via een plug-and-play upgradepakket kan elke eigenaar van een PC220LC-12 genieten van volledig in de fabriek geïntegreerde machinebesturing. In minder dan een halve dag kan elke LC-machine worden bijgewerkt met dezelfde gloednieuwe intelligente Machine Control 3.0-technologie als de LCi-machine, volgens dezelfde strenge kwaliteitsstandaard als in de fabriek. Bedacht, geïntegreerd en volledig ondersteund door Komatsu.

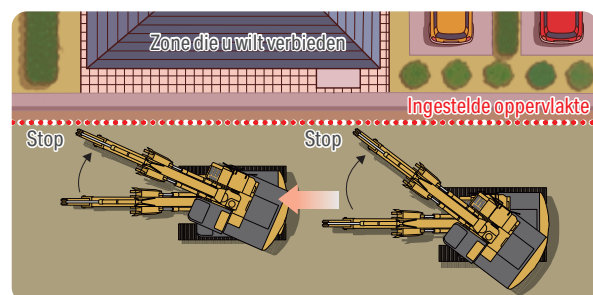
Verbeter de veiligheid op de werf enorm met 3D-grenslijncontrole

Machinisten kunnen in de 3D-omgeving verboden werkzones instellen. Zodra een deel van de machine – met inbegrip van haar werkuitrusting, bovenwagen of onderwagen – de verboden zone nadert, zorgt het systeem automatisch voor een gecontroleerde stop. Tegelijkertijd krijgen de machinisten te zien en te horen, zodat de werkzaamheden steeds veilig en gecontroleerd kunnen verlopen.

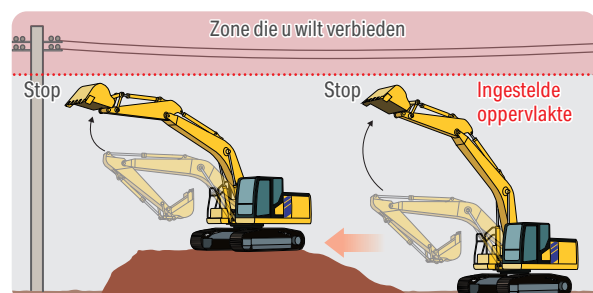
De verboden zones kunnen op het terrein worden ingesteld via het iMC-monitorpaneel of vooraf worden geconfigureerd in het ontwerpmodel. Het is niet nodig om de verboden zones tijdens verplaatsingen bij te stellen omdat ze worden bepaald met betrekking tot het werk, ongeacht de positie van de machine.



Vermijd kantel- of omvalincidenten met machines op of naast hellingen



Vermijd contact met aanpalende gebouwen



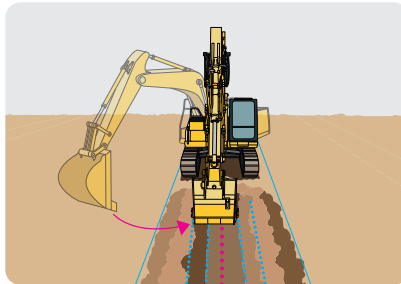
Vermijd contact met hoogspanningskabels

intelligent Machine Control 3.0 (alleen voor de PC220LCi)

Unieke intelligente automatiseringsfuncties

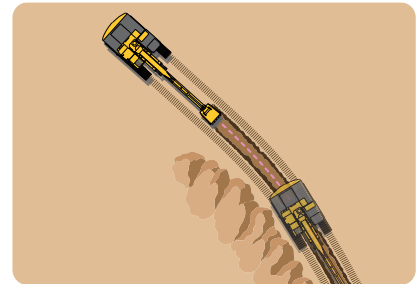
Semi-automatisch werken bij sleuftoepassingen

iMC 3.0 omvat functies die speciaal werden bedacht om het graven van sleuven te vereenvoudigen voor de machinisten. Ze herleiden de behoefte aan constante kleine aanpassingen tot een minimum, zodat de machinisten productiever en met minder vermoeidheid kunnen werken.



Zwenklijnvolger

Zwenk de bovenwagen en lijn het midden van de bak automatisch af op het midden van de greppel met één druk op een knop.



Rijlijnvoller

Stel een middellijn in voor een sleuf en de functie zal de rupskettingen automatisch bijsturen zodat de machine bij elke verplaatsing in het midden blijft rijden.

Volledig geïntegreerde draaikantelstukbediening

Komatsu intelligent Machine Control 3.0 blijft voortdurend evolueren om onze technologie op de marktvereisten af te stemmen en is compatibel met draaikantelstukken. Daardoor kunnen machinisten sneller en met meer precisie materiaal verzetten.



Automatisch kantelen (Auto-tilt) en draaien (Auto-rotate)

iMC 3.0 is volledig compatibel met draaikantelstukken, zodat de bak semi-automatisch kan kantelen en draaien.



Automatische terugkeer naar de nulstand

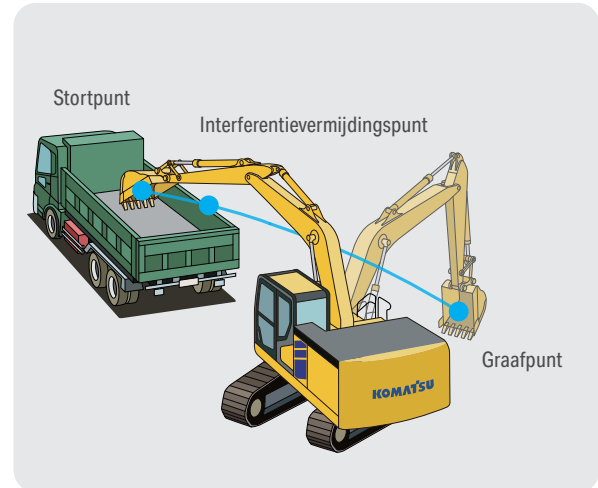
Wanneer de machinist de graaf- of nivelleerbeweging afwerkt en het draaikantelstuk of de kantelbare laadbak optilt om het materiaal te dumpen, zal die automatisch draaien en kantelen om naar de nulstand terug te keren.

De iMC 3.0 machinebesturingsfuncties zijn ook geschikt voor een uitgebreid gamma kantelbare laadbakken en andere uitrustingsstukken en werkuitrustingen zoals brekers, trommelfrezen, trilblokken en grijpers.



Semi-automatisch laden met de zwenkautomaat

Door een graafpunt, een stortpunt en een interferentievermijdingspunt met een dumptruck of een brekerbunker in te stellen, kan het systeem de machine automatisch doen zwenken, de bak naar de kiepbak van de vrachtwagen of de bunker van de breker optillen en daarna naar het graafpunt terugkeren.

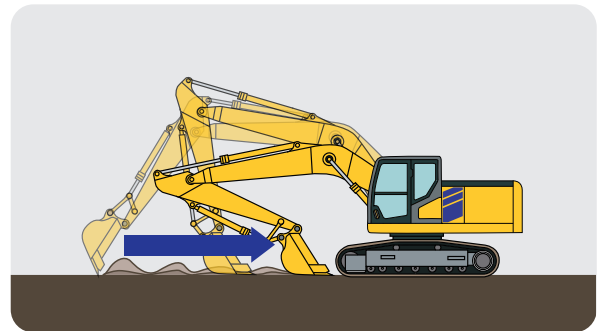


intelligent Machine Control 3.0 (alleen voor de PC220LCi)

Machinebesturingsfuncties

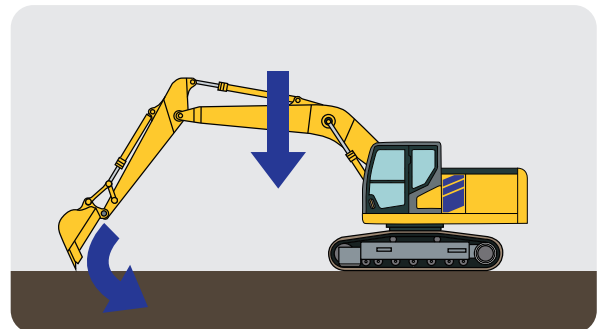
Perfect afwerken met de automatische nivelleerhulp.

Tijdens het afwerken laat het systeem de giek automatisch stijgen en dalen waarbij de bakrand het ontwerppoppervlak nauwkeurig volgt. De machinist hoeft slechts met de linkerhendel de gewenste snelheid aan te geven.



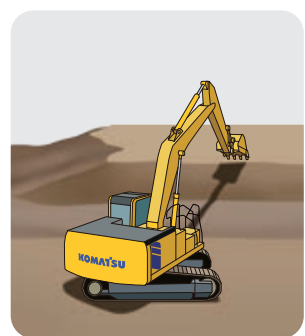
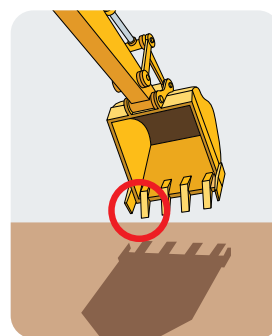
Graaf nooit meer te diep dankzij de automatische stopregeling

De automatische stopregeling stopt de bakrand op het ontwerppoppervlak bij de bediening van giek, arm of bak. Graaf nooit meer dieper dan de gewenste hoogte. Machinisten kunnen veilig vertrouwen op het semi-automatische systeem om ontspannen en productief te werken.



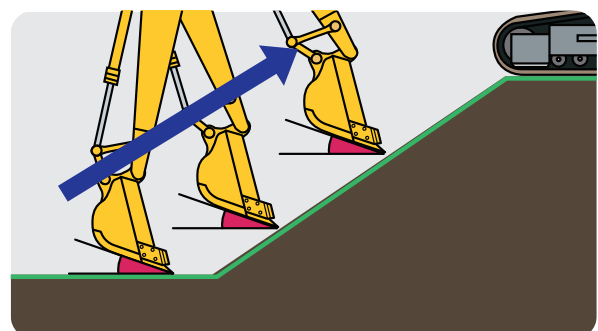
Minimumafstandscontrole ongeacht de bakoriëntatie

Elke bak kan eenvoudig op de graafmachine worden geïkt zodat het iMC-systeem steeds het meest nabije punt of de 'minimumafstand' van de bak tot het ontwerpmodel kan berekenen. Ongeacht de oriëntatie van de bak, kan de machinist er steeds op vertrouwen dat hij het oppervlak nooit zal beschadigen.



Gemakkelijk en nauwkeurig fijn afwerken met de bakhoekfunctie

De bakhoekfunctie stelt de machinist in staat om de nivelleer- of graafhoek van de bak automatisch in te stellen en die hoek daarna constant aan te houden. De machinist hoeft die niet meer handmatig aan te passen en geniet zo van een veel groter gebruiksgemak bij fijn nivelleerwerk of afwerken.





Een gloednieuw 10,1" touch-screen

Het nieuwe iMC 3.0-monitorpaneel biedt dezelfde gebruikservaring als een smartphone, voor een bijzonder intuïtief gebruiksgemak. De machinisten kunnen moeiteloos zoomen, 3D-grafieken roteren en doorheen het systeem navigeren dankzij zijn gebruiksvriendelijk ontwerp. Naast de intuïtieve interface laat iMC 3.0 toe om ter plaatse ontwerpen aan te maken en ondersteunt het alle gebruikelijke bestandsformaten van de sector, inclusief LandXML, DWG, DXF, en TP3, om een naadloze integratie met uw eigen workflow mogelijk te maken.

Geavanceerde bakinhoudmeetsysteem

Zie meer gedetailleerde laadgegevens op het iMC-monitorpaneel: de geavanceerde bakinhoudmeetsysteem vormt een aanzienlijke verbetering ten opzichte van de standaardversie en levert meer gedetailleerde laadgegevens. Hij omvat ook Smart Construction Fleet Lite, waarmee klanten gemakkelijk laadgegevens kunnen doorgeven voor een diepgaande analyse in de toepassing.

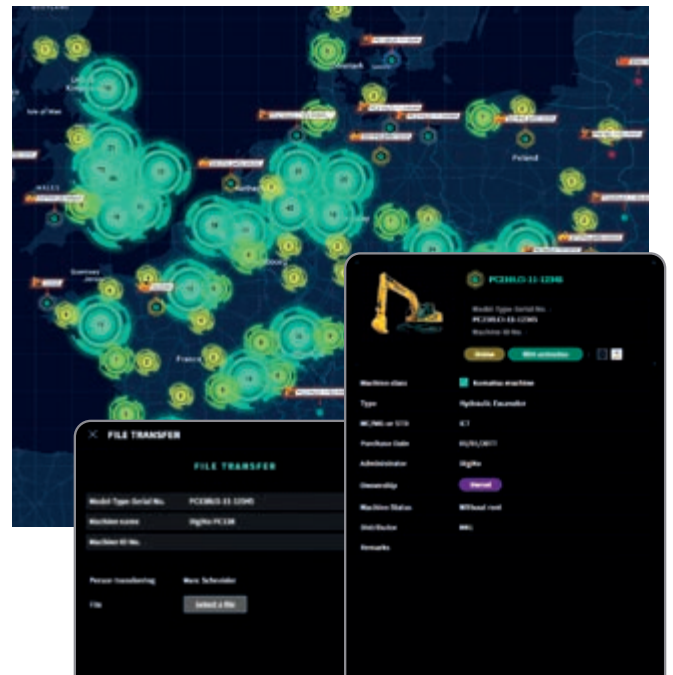


Digitale ondersteuning en sturing

De Komatsu PC220LCi-12 bepaalt niet alleen een nieuwe maatstaf voor productiviteit en efficiëntie, maar sluit ook naadloos aan op allerlei digitale oplossingen en vereenvoudigt de digitale transformatie van elke bouwplaats.

Smart Construction Remote

Smart Construction Remote is standaard inbegrepen op de PC220LCi-12. Deze softwareoplossing stelt de klant in staat om ontwerptekeningen op afstand te verzenden en bij te werken, zelfs terwijl de machine offline is. Ze biedt ook de mogelijkheid om de machinist te ondersteunen door zijn scherm te delen. Als een machinist een probleem heeft, hoeft u niet meer zelf naar de machine te reizen en kan het probleem gewoon van thuis, op kantoor of op een andere bouwplaats worden opgelost.

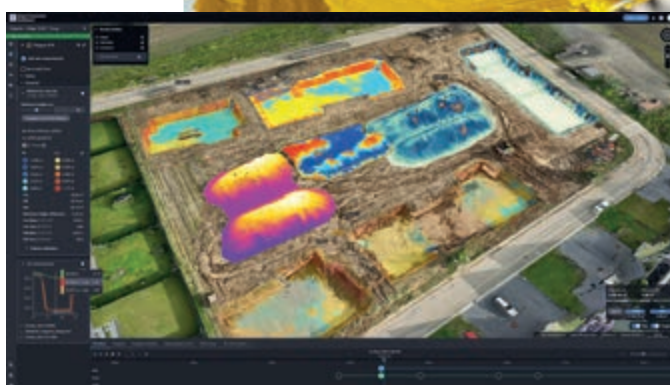
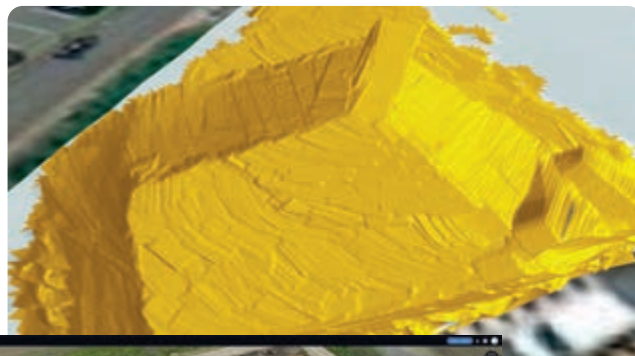


Smart Construction Fleet

Elke PC220LCi-12 geeft u ook standaard toegang tot Fleet Lite, een webtoepassing waarmee u de gegevenshistoriek van de bakinhoudmeetsysteem kunt raadplegen en downloaden. Klanten die verder willen gaan, kunnen upgraden naar de volledige Smart Construction Fleet-toepassing die alle machines op de bouwplaats met elkaar verbindt (de PC220LCi-12 inbegrepen) en dieper in de gegevens graaft. Zo kunnen de laadgegevens in de context van volledige laadcycli, stort- en laadbewegingen, machinestilstand enz. worden geplaatst. Al die gegevens worden automatisch samengevoegd in een productiviteitsrapport voor de hele bouwplaats. Zo krijgt u in slechts enkele seconden een uitgebreid overzicht van de prestaties van de bouwplaats voor uw hele machinepark.

Smart Construction Dashboard

Smart Construction Dashboard kan op de PC220LCi-12 worden aangesloten en stelt u in staat om een automatische en nauwkeurige digitale tweeling aan te maken die iedereen in het team de mogelijkheid biedt om de vooruitgang van de grondverplaatsingen nauwkeurig te volgen. De digitale tweeling kan naadloos worden bijgewerkt met automatische as-built oppervlakedata van uw PC220LCi-12 en andere iMC-machines.



KOMTRAX

De oplossing voor meer productiviteit (PC220LC/LCi-12)

Komtrax zet telematicagegevens om in bruikbare inzichten voor uw machinepark en uitrusting, zodat uw bedrijf de mogelijkheid krijgt om goed geïnformeerde beslissingen te nemen op grond van concrete gegevens. Het geïntegreerd, ondersteunend netwerk van Komtrax maakt proactief en preventief onderhoud mogelijk, wat aanzienlijke productiviteit kan opleveren en stilstand tot een minimum beperkt.



Specificaties

Motor

Model	Komatsu-motor van de nieuwste generatie
Type	Common rail directe dieselinjectie, watergekoeld, 4-takt, intercooler turbolader
Motorvermogen	
bij een nominaal motortoerental van	2000 tpm
ISO 14396	129 kW / 173 PK
ISO 9249 (nettovermogen)	129 kW / 173 PK
Aantal cilinders	4
Boring × slag	107 × 124 mm
Cilinderinhoud	4,46 l
Brandstof	Dieselbrandstof volgens EN590 Klasse 2/Graad D. Paraffinebrandstof (HVO, GTL, BTL) mogelijk volgens EN 15940:2016

Zwensysteem

Rijmotor	Hydrostatisch
Zwenkreductie	Planetaire tandreductiekast
Smering draaicirkel	In olie gedompeld
Bedrijfsrem	Hydraulische pomp en motor werken als rem
Houdrem / zwenkvergrendeling	Rem met mechanische schijven
Zwenksnelheid	12,4 tpm

Onderwagen

Constructie	Centraal X-frame met kastvormige kett frames
Rupskettingconstructie	
Type	Volledig gesloten
Rupsplaten (aan elke kant)	49
Spanning	Combinatie van veer- en hydrauliekdruk
Rollen	
Looprollen (aan elke zijde)	9
Draagrollen (aan elke zijde)	2

Bijvulcapaciteiten tijdens onderhoud

Brandstoftank	350 l
Radiator	28,2 l
Motorolie	18,0 l
Eindaandrijving (aan weerszijden)	4,1 l
Zwenkaandrijving	6,5 l
Hydraulische tank	119 l
AdBlue®-tank	62,9 l

Hydraulisch systeem

Type	HydrauMind. Gesloten centrumsysteem met belastingdetectie- en drukcompensatieventielen
Aantal selecteerbare werkmodi	7
Hoofdpomp	
Type	Plunjerpomp met variabele capaciteit
Pompen voor	Giek, arm, bak, zwenk- en rijcircuit
Maximaal debiet	504 l/min
Aanvoer controlecircuit	Zelfreducerend ventiel
Hydraulische motoren:	
Rijden	2 × axiale plunjermotor met parkeerrem
Zwenken	1 × axiale plunjermotor met houdrem zwenkmechanisme
Instelling overdrukklep:	
Werkmodecircuits	37,3 MPa / 380 kgf/cm ²
Rijcircuit	37,3 MPa / 380 kgf/cm ²
Zwenkcircuit	28,9 MPa / 295 kgf/cm ²
Servocircuit	3,2 MPa / 33 kgf/cm ²
Hydraulische cilinders: (aantal cilinders – boring x slag x stangdiameter)	
Giek	2–130 mm × 1335 mm × 90 mm
Arm	1–140 mm × 1490 mm × 100 mm
Bak	1–120 mm × 1114 mm × 85 mm

Rijaandrijving en reminrichting

Stuurinrichting	Elektronische bedieningshendels en pedalen voor sturen en rijden en selecteerbare joystickbesturing
Rijmotor	Hydrostatisch
Max. trekkracht	202 kN / 20600 kgf
Reductie	Planetaire driedubbele tandreductiekast
Hellingscapaciteit	70%, 35°
Maximum rijsnelheid: Hoog	5,5 km/h
(automatische schakelfunctie)	4,1 km/h
Gemiddeld	
(automatische schakelfunctie)	3,0 km/h
Laag	
Bedrijfsrem	Hydraulische pomp en motor werken als rem
Parkeerrem	Rem met mechanische schijven

Milieu

Motoruistoot	Voldoet volledig aan de EU Stage V en EPA Tier 4 definitieve uitstootemissienormen
Geluidsniveaus	
LwA Extern geluid	100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA Geluid machinist	67 dB(A) (ISO 6396 dynamisch)
Trillingsniveaus (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (onzekerheidsfactor K = 0,38 m/s ²)
Lichaam	≤ 0,5 m/s ² (onzekerheidsfactor K = 0,16 m/s ²)
Bevat het gefluoreerde broeikasgas HFC-134a (GWP 1430). Hoeveelheid gas 0,9 kg, CO ₂ -equivalent 1,29 t.	

Bedrijfsgegewicht (benaderend)

Drie-ribs rupsplaat	PC220LC-12		PC220LCi-12	
	Bedrijfsgegewicht	Gronddruk	Bedrijfsgegewicht	Gronddruk
600 mm	24000 kg	0,51 kg/cm ²	24100 kg	0,51 kg/cm ²
700 mm	24270 kg	0,44 kg/cm ²	24370 kg	0,44 kg/cm ²
800 mm	24540 kg	0,39 kg/cm ²	24640 kg	0,39 kg/cm ²
900 mm	24885 kg	0,35 kg/cm ²	24985 kg	0,35 kg/cm ²
Rupsplaten van 600 mm met tweevoudige ribben	24280 kg	0,51 kg/cm ²	24380 kg	0,51 kg/cm ²

Bedrijfsgegewicht, incl. uitrusting, 2,9 m arm, 633 kg bak, machinist, smeermiddelen, koelvloeistof, volle brandstoftank en standaarduitrusting

Max. bakcapaciteit en gewicht

Eendelige giek

Armlengte	2,9 m
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m ³	1,80 m ³ 1337 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m ³	1,55 m ³ 1172 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m ³	1,36 m ³ 1055 kg

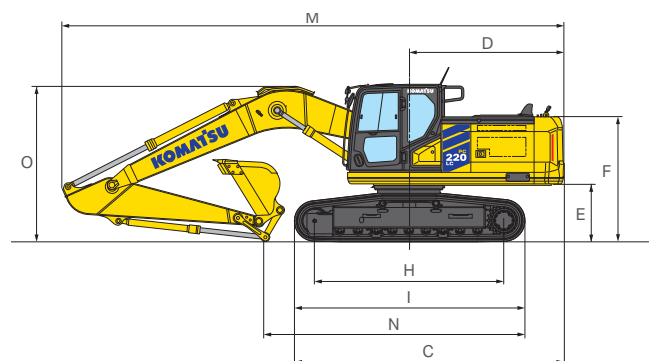
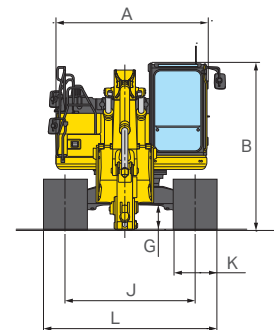
Max. capaciteit en gewicht werden berekend volgens ISO 10567:2007.

Gelieve contact op te nemen met uw dealer voor de juiste keuze van bakken en uitrustingsstukken aangepast aan de toepassing.

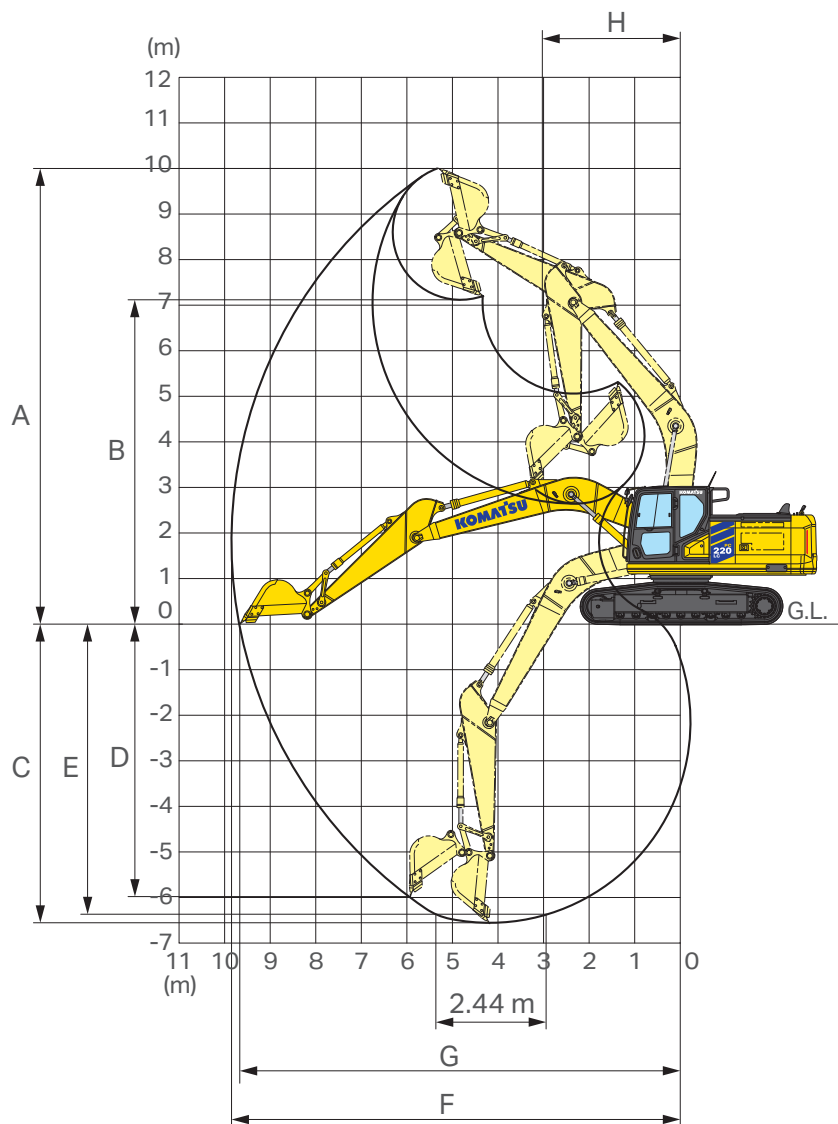
Afmetingen van de machine

PC220LC-12 / PC220LCi-12

Armlengte	2925 mm
A Totale breedte van de bovenwagen	2810 mm
B Volle hoogte van de cabine	3060 mm
C Lengte van basismachine	5200 mm
D Lengte achterdeel	2975 mm
Zwenkstraal achterdeel	3020 mm
E Vrije hoogte contragewicht	1085 mm
F Hoogte van het achterdeel	2420 mm
G Vrije hoogte boven de grond van het gestel	440 mm
H Afstand center voorwiel – center kettingwiel	3655 mm
I Totale lengte van de rupsen	4450 mm
J Spoorbreedte	2380 mm
Spoorbreedte (transport)	2380 mm
K Breedte van de rupsband	600, 700, 800, 900 mm
L Breedte onderwagen 600 mm	2980 mm
Breedte onderwagen 700 mm	3080 mm
Breedte onderwagen 800 mm	3180 mm
Breedte onderwagen 900 mm	3280 mm
M Totale transportlengte	9690 mm
N Transportlengte (op vloer gemeten)	5000 mm
O Volle hoogte (over de giek gemeten)	2995 mm



Werkbereik

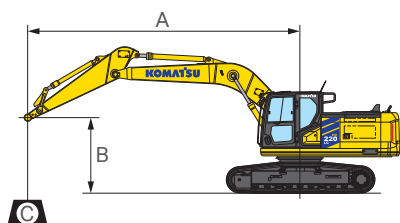


Werkbereik

PC220LC-12 / PC220LCi-12

Armlengte	2925 mm
A Max. graafhoogte	10000 mm
B Max. storthoogte	7110 mm
C Max. graafdiepte	6620 mm
D Max. graafdiepte voor verticale wand	5980 mm
E Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	6370 mm
F Max. graafbereik	9875 mm
G Max. graafbereik op maaiveldhoogte	9700 mm
H Min. zwenkradius	3065 mm
Graafkracht bak	146 kN / 14900 kgf
Graafkracht bak op max. kracht	159 kN / 16200 kgf
Kracht van de arm	106 kN / 10800 kgf
Kracht van de arm op max. kracht	116 kN / 11800 kgf

Hefvermogens



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens

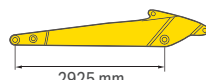
 – Hefvermogen over voorkant

 – Hefvermogen over zijkant

 – Hefvermogen bij maximaal bereik

Rupsplaten 600 mm

Armlengte	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B											

	7,5 m	kg	*3900	*3900			*4500	*4500				
	6,0 m	kg	*3650	*3650			*6000	*6000				
	4,5 m	kg	*3600	*3600	*5650	4100	*6700	5850	*7250	*7250		
	3,0 m	kg	*3700	3400	5950	3950	*7750	5550	*9900	8550		
	1,5 m	kg	*4000	3250	5800	3850	8150	5300	*12000	7950		
	0,0 m	kg	*4500	3300	5700	3750	7950	5100	12600	7650	*7450	*7450
	-1,5 m	kg	*5450	3600	5650	3700	7850	5000	12500	7550	*12250	*12250
	-3,0 m	kg	6600	4300			7900	5050	*12550	7600	*17850	14850
	-4,5 m	kg	*8200	6150					*10250	7850	*14350	*14350

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit.

Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.

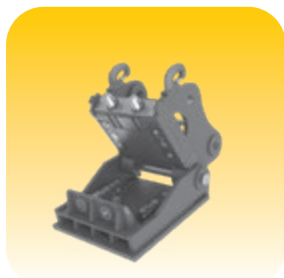
Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch vermogen, 75% van het kantelvermogen.

Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.

Komatsu uitrustingsstukken

Komatsu levert een uitgebreid gamma bakken en uitrustingsstukken voor allerlei toepassingen.

Uw Komatsu-dealer staat klaar om u in de keuze van de beste opties bij te staan.



Standaard en optionele uitrusting

Motor

Komatsu motor van de nieuwste generatie, motor met common rail directe dieselinjectie	●
Conform EU Stage V en EPA Tier 4 definitief	●
Aanzuigende fan en radiator met fijnmazig rooster	●
Automatisch opwarmingssysteem voor de motor	●
Beveiligingssysteem tegen oververhitting van de motor	●
Motortoerental regelknop	●
Automatische toerentalverlaging	●
Instelbare motorstop	●
Instelbare vertraagde motoruitschakeling	●
Motor met sleutellose start-/stopfunctie	●
Startblokkering met wachtwoord op verzoek	●
Dynamo 24 V / 85 A	●
Startmotor 24 V / 5,5 kW	●
Accu's 2 × 12 V / 180 Ah	●

intelligent Machine Control 3.0 (alleen voor de PC220LCi-12)

In de fabriek geïnstalleerd, geïntegreerd 3D GNSS intelligent machinebesturingsysteem	●
3D-grenslinjecontrole	●
Zwenkautomaat	●
Zwenklijnvolger	●
Rijlijvolger	●
Draaikantelstukbediening	●
Smart Construction Remote	●
Smart Construction Fleet Lite	●

Hydraulisch systeem

CLSS (Closed Load Sensing System) hydraulisch systeem (HydrauMind)	●
Pomp en motor controle-regeling PEMC	●
Keuzeschakelaar voor 7 werkmodi: Power+-modus, Power-modus, 4 Economy-modi, en Hefmodus	●
PowerMax functie	●
Elektronische bedieningshendels voor arm-, giek-, bak- en zwenkbeweging met 3 proportionele controle-glijders voor uitrustingsstukken en 5 extra knoppen	●
Voorbereiding voor hydraulische snelwissel	●
Hoog renderend hoofdverdeelblok met grote spoel, aparte meter-in- en meter-uitspoelen en regeneratie	●
Hydraulische afstelling mogelijk in functie van de voorkeuren van de machinist	●
Retourcircuit met lage tegendruk voor uitrustingsstukken	○
Extra hydraulische functies	○
Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)	○

Cabine

Verstevigde veilige SpaceCab™; zorgvuldig afgesloten cabine onder hoge interne druk, gemonteerd op geavanceerde dempingselementen en met getint veiligheidsglas, groot lichtgekleurd openklapbaar polycarbonaat dakvenster met zonnewering, brede opklapbare voorruit met vergrendeling, verwijderbare onderste ruit, grote parallel-ruitwischer met interval op de voorruit voor het boven- en onderraam, zonwerend rol gordijn, bagagerek, tweedelige vloermat, extra vloermat, 8" touch-screen binnen handbereik.	●
Verwarmde luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning en lendensteun, in hoogte verstelbare armsteunen met zijconsoles en oprolbare veiligheidsgordel	●
Kantelbare console voor vlottere toegang	●
Superergonomische, moeiteloos bedienbare elektronische EPC-contrôlehendels	●
Sleutellose startfunctie	●
Machinisten-ID-systeem gelinkt met persoonlijke instellingen	●
Automatische airconditioning (climate control)	●
12 V en 24 V voeding	●
USB-A voedingen	●
Bevestigingsstang voor accessoires	●
Bekerhouder en tijdschriften opbergvak	●
Geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen	●
Ingebouwde DAB+-radio met Bluetooth®	●
Elektrisch deurslot met afstandsbediening	●
Afstandsbediening met sleutelhanger	●
Topcomfortstoel met instelbare horizontale en verticale dempers	○
Regenkap boven voorruit (niet voor gebruik met bescherming (OPG))	○

Onderwagen

Onderrollenbescherming	●
Afdekplaat onder rupsframe	●
Rijrichtingindicator voor de onderwagen in de cabine	●
600, 700, 800, 900 mm drie-ribs rupsplaten	○
Rupsplaten van 600 mm met tweevoudige ribben	○
Onderrolbescherming over de volledige rups lengte	○

Rijaandrijving en reminrichting

Hydrostatische rijaandrijving met 3 snelheden automatisch schakelend en planetaire eindaandrijving, en hydraulische remmen	●
Elektronische bedieningshendels en pedalen voor sturen en rijden en selecteerbare joystickbesturing	●

Veiligheidsvoorzieningen

KomVision rondomzichtsysteem	●
Elektrische claxon	●
Overlast signalering	●
Achteruitrijalarm	●
Veiligheidsventiel op hefcilinders	●
Brede handrails met contrasterende kleur	●
Achteruitkijkspiegels (voor cabine, instelbaar zonder gereedschap)	●
Hoofdschakelaar accu met lock-out	●
ROPS conform ISO 12117-2:2008	●
Noodstopshakelaar voor de motor	●
Gordel met verklipper en optioneel groen licht aan de buitenkant	●
Neutraalstand herkenningssysteem	●
Veiligheidsventiel op armcilinder	●
Elektronische waterpas	●
Kantelpreventie waarschuwing	●
2D-grenslijncontrole	●
Bescherming voor machinist aan de voorzijde cabine (FOPS), scharnierend	○
4-puntsveiligheidsgordel (optie bij premium-stoel)	○
Bescherming voor machinist aan de bovenzijde cabine (FOPS)	○
Achteruitrijalarm met witte ruis	○
Verklipperlamp voor de veiligheidsgordel aan de buitenkant	○

Onderhoud

Automatische ontluchting brandstofleiding	●
Luchtfilter met dubbel element, automatische stofscheiding en vervuilingindicatie	●
Komtrax – Draadloos Komatsu-monitoringsysteem (4G)	●
Komatsu Care-programma (varieert regionaal)	●
Multi-functionele, video-compatible kleurenmonitor met beheers- en bewakingssysteem voor de werkuitrusting (EMMS) en rendementsadvies	●
Centraal servicepunt	●
Brandstof-bijvulpomp	●
AdBlue®-vulling vanaf de grond	●
Instapsysteem met 3 contactpunten (rechts)	●
Langere onderhoudsintervallen	●
Automatisch smeersysteem	○

Ledverlichting

Werkverlichting: 1 op het machineframe, 1 op de giek (links), 1 op de cabine (links)	●
Uitstapverlichting	●
Extra werkverlichting (#1): 1 op de cabine (rechts vooraan), 1 op de cabine (achteraan), 1 op de giek (rechts), 1 op het contragewicht, zwaailamp	○
Extra werkverlichting (#2): 3 op de cabine (voor), 1 op de cabine (achter), 1 op de giek (rechts), 1 op de contragewicht, 2 op de hefcilinders, 2 op de basismachine (links & rechts), zwaailamp	○

Werkuitrusting

Inertiële meeteenheden (IMU's) gemonteerd op de giek, de arm en het machineframe	●
Bakcilinder met standmeters	●
Plug-and-play oplossing voor draaikantelstukken	●
Bakinhoudmeetsysteem	●
Eendelige giek	●
iMC 3.0-upgradepakket (PC220LC-12)	○
ICT-kabelbomen voor integratie van draaikantelstukken op de arm (PC220LC-12)	○
IMU-sensorkpakket voor de integratie op de kantelbak (PC220LCi-12)	○
Drukstuk met hijsoog	○
2925 mm arm	○
Komatsu graafbakken, brekers, grijpers, vergruizers	○

Andere uitrusting

2D-machinebesturing	●
Upgradebaar naar iMC 3.0	●
Upgradebaar naar Smart construction 3DMG Kit	●
Upgradebaar softwaresysteem	●
Standaard contragewicht	●
Centrale smeerpunten voor draaikrans en pennen	●
Elektrische brandstofvulpomp met automatische afslag	●
Kan ook worden uitgerust met machinebesturingsvoorzieningen van een ander merk	○
Standaard zijantenbescherming (15 mm)	○
Biologisch afbreekbare olie voor hydraulisch systeem	○
Speciale verf	○

Andere uitrusting beschikbaar op aanvraag

- standaard uitrusting
- optionele uitrusting

Deze brochure bevat mogelijk uitrustingen en opties die niet in uw land beschikbaar zijn. Gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke Komatsu-verdeler voor meer informatie. Materialen en technische gegevens kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Uw Komatsu-partner:

KOMATSU

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

